



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Beatriz Totti Firmiano

apresentou o trabalho ***“A integração entre ensino, aprendizado e caracterização de solos no curso técnico de Edificações com o uso de mapas mentais”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Lídia Duarte Vicentini

apresentou o trabalho ***“A radiação solar: um estudo quantitativo”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Luis Filipe Martins Barros

apresentou o trabalho ***“A radiação solar: um estudo quantitativo”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Filipe dos Santos Aureliano

apresentou o trabalho ***“Análise das distorções geradas em processo de soldagem GMAW em soldas sobre chapas e perpendiculares”***,

no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Gabriel da Silva Vieira

apresentou o trabalho ***“Análise inteligente de dados utilizando ferramentas Open Source”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Julia de Souza Rodrigues

apresentou o trabalho ***“Desempenho de rochas empregadas em ornamentos e revestimentos – propriedades e deterioração”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Alexandre Heitor Carvalho Júnior

apresentou o trabalho ***“Desenvolvimento ágil de sistemas na web”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Ingrid de Ázara Pinheiro

apresentou o trabalho ***“Durabilidade de geotêxteis tecidos submetidos a agentes climáticos”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Alice Pereira Carlos

apresentou o trabalho ***“Durabilidade de geotêxteis tecidos submetidos a agentes climáticos”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Amanda Carvalho Tempesta

apresentou o trabalho ***“Estudo das populações microrganismos de solos degradados de Cerrado cobertos com geotêxtil de fibra de coco semeados com diferentes espécies de plantas”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Bruno Otávio Sousa Pires

apresentou o trabalho ***“Estudo das populações microrganismos de solos degradados de Cerrado cobertos com geotêxtil de fibra de coco semeados com diferentes espécies de plantas”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Monisa Lopes Monteiro

apresentou o trabalho ***“Estudo das populações microrganismos de solos degradados de Cerrado cobertos com geotêxtil de fibra de coco semeados com diferentes espécies de plantas”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Rafaela Rocha Nogueira

apresentou o trabalho ***“Ferramenta gráfica para visualização de dados
obtidos em levantamentos planimétricos”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Gênis Rocha Nogueira

apresentou o trabalho ***“Ferramenta gráfica para visualização de dados
obtidos em levantamentos planimétricos”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

André Silva Maróstica

apresentou o trabalho ***“Influência de diferentes materiais associados à biomanta de fibra de coco na microbiota do solo durante o processo de biodegradação”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Monisa Lopes Monteiro

apresentou o trabalho ***“Influência de diferentes materiais associados à biomanta de fibra de coco na microbiota do solo durante o processo de biodegradação”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Caio Felipe Zanatelli

apresentou o trabalho ***“Interface gráfica em Java para leitura e escrita em registradores da plataforma NetFPGA”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL

CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Thales Miguel Bernardes

apresentou o trabalho ***“Investigação de Geotêxteis submetidos a intempéries e com aplicação de cargas axiais com amplitudes constantes para a verificação acúmulo de dano”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Guilherme Vitor Vitorino Mendonça

apresentou o trabalho ***“O formato hexadecimal de uma unidade de dados de protocolo através da linguagem ASN.1”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL



CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Rodrigo Lima de Araújo

apresentou o trabalho ***“Programação de microcontroladores LPC2148 NXP”***,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL




CERTIFICADO

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais,
Prof. Dr. Márcio Silva Basílio, no uso de suas atribuições legais, certifica que

Otávio Sousa Rezende

apresentou o trabalho **“Propriedades mecânicas e permeabilidade de concretos com substituição parcial de cimento por cinza de bagaço de cana-de-açúcar”**,
no XVI Encontro de Avaliação do Programa Institucional de Iniciação Científica,
ocorrido na X Semana de Ciência & Tecnologia do CEFET-MG,
realizada no período de 14 a 17 de outubro de 2014.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2014.



Sônia Miranda de Oliveira
COORDENADORA GERAL DE DIVULGAÇÃO
CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA



Prof. Flávio Luis Cardeal Pádua
DIRETOR DE PESQUISA E
PÓS-GRADUAÇÃO



Prof. Márcio Silva Basílio
DIRETOR-GERAL